

Canga; limonitic capping, in many places contains cobbles and boulders of hematite and ilmenite
Canga; capamento limonítico, contendo em muitos lugares seixos e matocas de hematita e ilmenita

Clay; white to mottled-red aluminum-rich clay deposits
Argila; depósitos de argila branca a pintalgada de vermelho, ricos em alumínio

UNCONFORMITY
DISCORDÂNCIAMETAMORPHOSED SEDIMENTARY AND VOLCANIC ROCKS
ROCHAS SEDIMENTARES E VULCÂNICAS, METAMORFIZADAS

iu

Itacolomi Series undifferentiated; varicolored phyllite and pebble, cobble, and boulder conglomerate
Série Itacolomi indistinta; filito multicolorido e conglomerado com seixos, coquinos e matocas

UNCONFORMITY
DISCORDÂNCIA

mpb

Barreiro Formation; varicolored phyllite, sparse lenses of graphitic phyllite
Formação Barreiro; filito multicolorido, lentes esparsas de filito grafítico

mpf

Taboão Quartzite; light-gray fine- to very fine grained extremely friable quartzite, manganeseiferous in some places
Quarteto Taboão; quartzo cinza-claro, extremamente friável, granulação fina a muito fina, manganeseífero em alguns lugares

mpf

Péche do Pauí Formation; varicolored dolomitic and argillaceous phyllite, mafic-hall to red fine-to-coarsegrained marble
Formação Péche do Pauí; filito dolomítico e argiláceo multicolorido, domo havendo a vermelha de granulação fina a grossa,

lq

Cercadinho Formation: aluminum-colored phyllite, mpc medium- to dark-gray medium-grained crossbedded ferruginous quartzite, iq
Formação Cercadinho; filito de alumínio, mpc; quartzo ferruginoso, cinza-médio a cinza-escuro, granulação média e estratificação cruzada, iq

mig

UNCONFORMITY
DISCORDÂNCIA

mig

Gandarela Formation; dolomitic itabirite, and dolomitic and argillaceous phyllite, undifferentiated; marble in some places, mar, manganeseiferous zones, mn
Formação Gandarela; itabirito dolomítico e filito dolomítico e argiláceo, indiferenciados; mármore em alguns lugares, mar; zonas manganeseíferas mn

mch

Caud Itabirite; hematite and magnetite itabirite undifferentiated, mch; manganeseiferous zones, mn; boulders, mch
Itabirito Caud; itabirito com hematita e magnetita indiferenciados, mch; zonas manganeseíferas, mn; coquinos de minério de hematita, mch

mcb

Batalai Formation; dark-gray fine-grained phyllite
Formação Batalai; filito cinza-escuro de granulação fina

mcn

UNCONFORMITY
DISCORDÂNCIA

mru

Morda Formation; light-gray to light-reddish-brown medium- to very coarse grained crossbedded quartzite, 2 and ; varicolored phyllite, 2
Formação Morda; quartzo, cinza-claro a pardo-avermelhado-claro, de granulação média a muito grosseira, com estratificação cruzada, 2 e ; filito multicolorido arenoso,

mci

UNCONFORMITY
DISCORDÂNCIA

gr

Rio das Velhas Series
Nova Lima Group
Grupo Nova Lima

GRANITIC ROCKS
ROCHAS GRANÍTICAS

gr

Granitic rocks undifferentiated
Rochas graníticas, indiferenciadas

dd

Weathered mafic (?) dike rocks
Diques de rocha mafica (?) interporfirados

Contact; dashed where approximately located, dotted where concealed
Contato; mostrando mafic, tracado onde aproximadamente, pontilhado onde escondido

Dip; dashed where approximately located, dotted where concealed
Dip; tracado onde localizado aproximadamente, pontilhado onde escondido, D, lado rebocado, U, lado levantado

Dip of fault plane and direction of relative movement
Mergulho do plano de falha e direção do movimento relativo

Axial line, showing approximate trace of axial plane and location of axial dip
Anticinal, mostrando o tracado aproximado do plano axial e a direção e cimento do eixo

Syncline, showing approximate trace of axial plane
Sinclinal, mostrando o tracado aproximado do plano axial e a direção do cimento do eixo

Plunge of fold axis
Cimento de dobrar de dobrasHorizontal fold axis
Eixo de dobrar horizontalStrike and dip of beds
Direção e mergulho de camadasStrike of vertical beds
Direção de camadas verticais

Strike and dip of beds and plunge of lineation
Direção e mergulho de camadas e cimento de linhagem

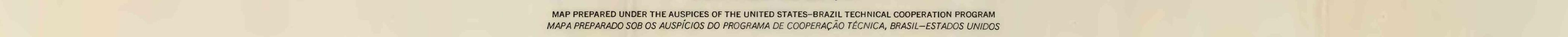
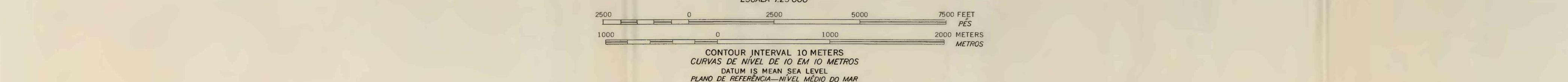
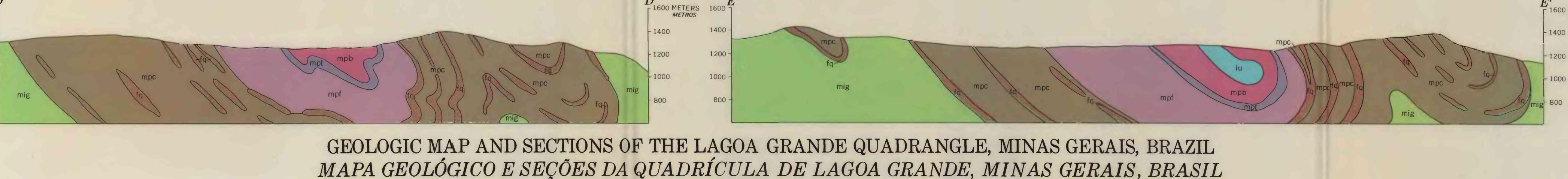
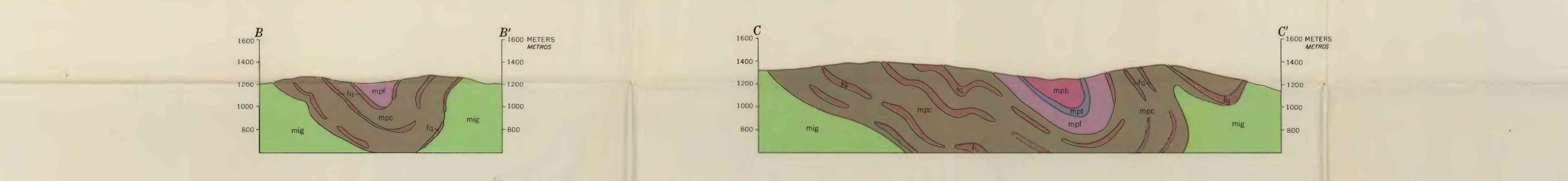
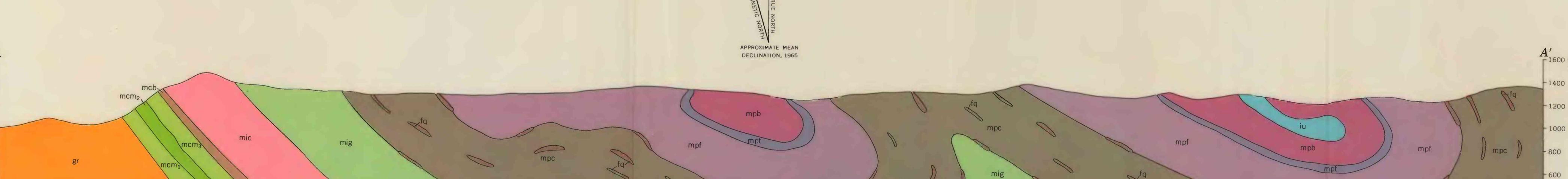
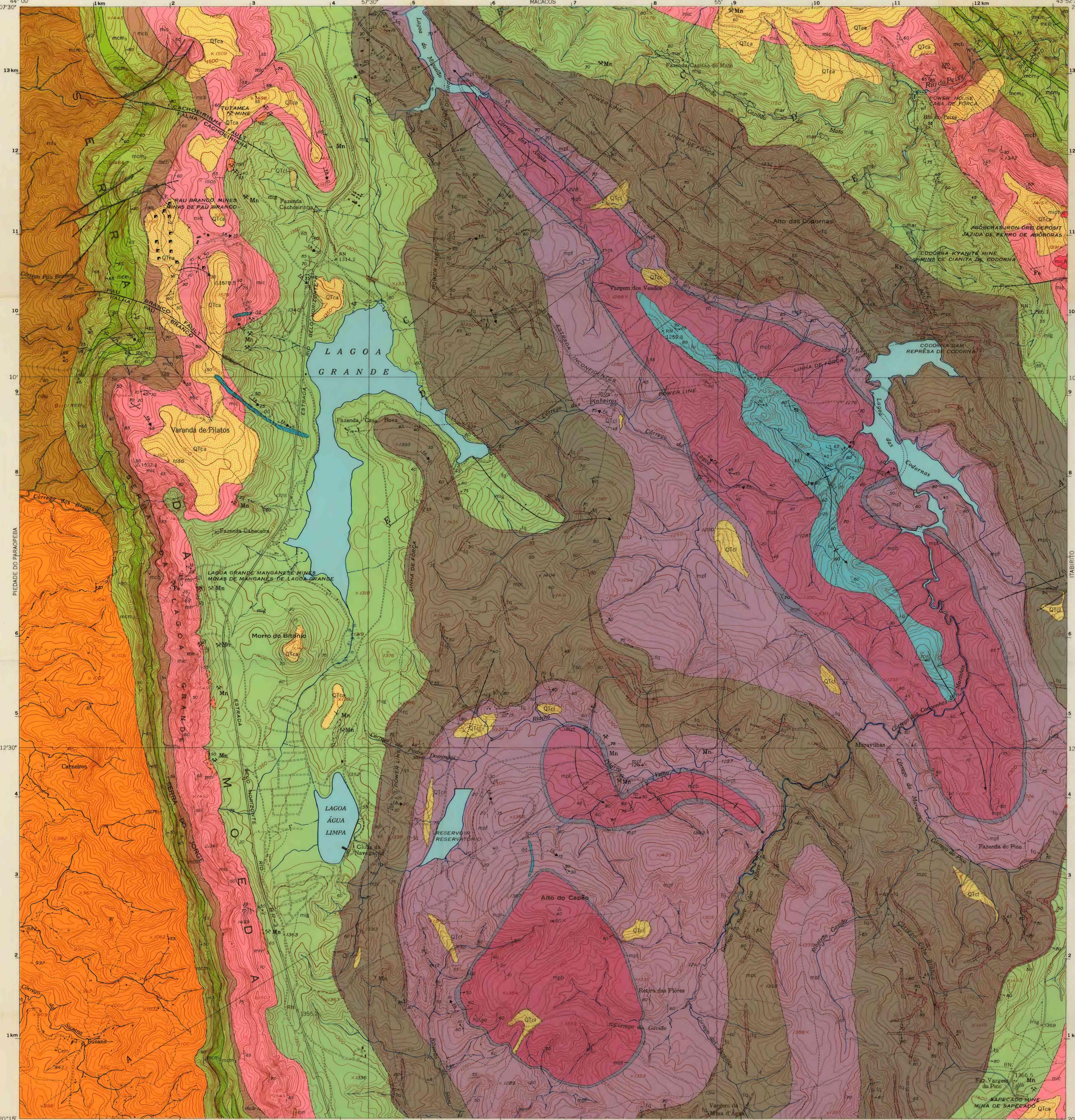
Approximate strike and dip of the beds where upper bed can be distinguished by crossbedding
Direção e mergulho das camadas, onde a superior podem ser distinguidas por meio da estratificação cruzada

Strike and dip of foliation
Direção e mergulho de foliação

Strike and dip of schistosity
Direção e mergulho de xistosidão

Strike and dip of overturned beds
Direção e mergulho de camadas invertidas

Strike and dip of cleavage
Direção e mergulho de clivagem

Direction and plunge of lineation
Direção e cimento de linhagemVertical shaft
Poco verticalProspect pit or adit
Galeria ou poço de prospecçãoSand, gravel, or clay pit
Poco em areia, cascalho ou argilaLarge tunnel
Grande túnelAbandoned mine
Mina abandonadaQuarry
PedreiraMine dump
Alto de minaMine
MinaMap prepared under the auspices of the United States-Brazil Technical Cooperation Program
MAPA PREPARADO SOB OS AUSPÍCIOS DO PROGRAMA DE COOPERAÇÃO TÉCNICA, BRASIL-ESTADOS UNIDOS

GEOLOGIC MAP AND SECTIONS OF THE LAGOA GRANDE QUADRANGLE, MINAS GERAIS, BRAZIL
MAPA GEOLÓGICO E SEÇÕES DA QUADRÍCULA DE LAGOA GRANDE, MINAS GERAIS, BRASIL

SCALE 1:25 000
ESCALA 1:25 000
CONTOUR INTERVAL 10 METERS
CURVAS DE NÍVEL DE 10 EM 10 METROS
1000 2500 0 2500 5000 7500 FEET
1000 2500 0 2500 5000 7500 METROS
PLAN DE REFERÊNCIA—NÍVEL MÉDIO DO MAR